



SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 4 F-DO PROFIsafe, 24 V DC/2 A, 30 mm overall width, up to PL E (ISO 13849), up to SIL 3 (IEC 61508), can also be used in PROFINET configuration with IM 151-3 HF

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V
- Защита от перепутывания полярности Нет

Входной ток

из напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), тип.	100 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	28 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3,5 W
----------------------------------	-------

Цифровые выводы

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (2L+) -47 В
Включение цифрового входа	Нет

Коммутационная способность выходов

- при ламповой нагрузке, макс. 10 W

Диапазон сопротивления нагрузке

- нижний предел 12 Ω
- верхний предел 1 kΩ

Выходное напряжение

- для сигнала "1", мин. L+ (-2,0 В), выключатель с втекающим током: L+ (-1,5 В), снижение напряжения на выключателе с вытекающим током: макс. 0,5 В

Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение 2 A
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. 20 mA
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. 2,4 A
- для сигнала "0", ток покоя, макс. 0,5 mA; Выключатель с втекающим и вытекающим током

Параллельное подключение двух выходов

- для повышения мощности Нет
- для резервного включения нагрузки Нет

Частота коммутации

- при омической нагрузке, макс. 30 Hz; симметричный
- при индуктивной нагрузке, макс. 0,1 Hz; симметричный
- при ламповой нагрузке, макс. 10 Hz; симметричный

Суммарный ток выходов

- Макс. ток на модуль 6 A

Суммарный ток выходов (на узел)

горизонтальный настенный монтаж

- до 40 °C, макс. 6 A

— до 55 °C, макс.	5 A
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 м
• неэкранированные, макс.	500 м
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Диагностика	
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет
Стандарты, допуски, сертификаты	
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• согласно EN 954	4
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	85 g

последнее изменение: 24.09.2021 